



**Ministério da Saúde - MS**  
**Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA**

**RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA – RDC Nº 7, DE 18 DE FEVEREIRO DE 2011 (\*)**

**(Publicada no DOU nº 37, de 22 de fevereiro de 2011)**

**(Republicada no DOU nº 46, de 9 de março de 2011)**

Dispõe sobre limites máximos tolerados (LMT) para micotoxinas em alimentos.

A **Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária**, no uso da atribuição que lhe confere o inciso IV do art. 11 do Regulamento aprovado pelo Decreto nº. 3.029, de 16 de abril de 1999, e tendo em vista o disposto no inciso II e nos §§ 1º e 3º do art. 54 do Regimento Interno aprovado nos termos do Anexo I da Portaria nº. 354 da Anvisa, de 11 de agosto de 2006, republicada no DOU de 21 de agosto de 2006, em reunião realizada em 15 de fevereiro de 2011,

adota a seguinte Resolução da Diretoria Colegiada e eu, Diretor-Presidente Substituto, determino a sua publicação:

Art. 1º Fica aprovado o Regulamento Técnico sobre limites máximos tolerados (LMT) para micotoxinas em alimentos, nos termos desta Resolução.

Art. 2º Este Regulamento possui o objetivo de estabelecer os limites máximos para aflatoxinas (AFB1+AFB2+AFG1+AFG2 e AFM1), ocratoxina A (OTA), desoxinivalenol (DON), fumonisinas (FB1 + FB2), patulina (PAT) e zearalenona (ZON) admissíveis em alimentos prontos para oferta ao consumidor e em matérias-primas, conforme os Anexos I, II, III e IV desta Resolução.

Parágrafo único. Os limites máximos tolerados referem-se aos resultados obtidos por metodologias que atendam aos critérios de desempenho estabelecidos pelo Codex Alimentarius.

Art. 3º Este Regulamento aplica-se às empresas que importem, produzam, distribuam e comercializem as seguintes categorias de bebidas, alimentos e matérias-primas:

I - amendoim e seus derivados;

II - alimentos à base de cereais para alimentação infantil (lactentes e crianças de primeira infância);

III - café torrado (moído ou em grão) e solúvel;

IV - cereais e produtos de cereais;

V - especiarias;

Este texto não substitui o(s) publicado(s) em Diário Oficial da União.



**Ministério da Saúde - MS**  
**Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA**

VI - frutas secas e desidratadas;

VII - nozes e castanhas;

VIII - amêndoas de cacau e seus derivados;

IX - suco de maçã e polpa de maçã;

X - suco de uva e polpa de uva;

XI - vinho e seus derivados;

XII - fórmulas infantis para lactentes e fórmulas infantis de seguimento para lactentes e crianças de primeira infância;

XIII - leite e produtos lácteos, e

XIV - leguminosas e seus derivados.

Art. 4º Os níveis de micotoxinas deverão ser tão baixos quanto razoavelmente possível, devendo ser aplicadas as melhores práticas e tecnologias na produção, manipulação, armazenamento, processamento e embalagem, de forma a evitar que um alimento contaminado seja comercializado ou consumido.

Art. 5º No caso de produtos não previstos no art. 3º desta Resolução e que sejam produzidos a partir de ingredientes com limites estabelecidos na forma dos Anexos deste Regulamento, que forem desidratados ou secos, diluídos, transformados e compostos, os limites máximos tolerados devem considerar as proporções relativas dos ingredientes no produto, concentração e diluição em relação aos limites estabelecidos para os ingredientes.

§ 1º Na hipótese do “caput” deste artigo, o interessado será notificado para fornecer informações relativas à proporção dos ingredientes no produto, bem como aos fatores específicos de concentração e diluição, caso seja necessário.

§ 2º A não apresentação das informações mencionadas no § 1º no prazo de 10 (dez) dias, ou sua inadequação, ensejará conclusão com base nos dados disponíveis.

Art. 6º Os limites máximos tolerados se aplicam à parte comestível dos produtos alimentícios em questão, salvo especificação em contrário.



**Ministério da Saúde - MS**  
**Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA**

Art. 7º O descumprimento das disposições contidas nesta Resolução constitui infração sanitária, nos termos da Lei nº. 6.437, de 20 de agosto de 1977, sem prejuízo das responsabilidades civil, administrativa e penal cabíveis.

Art. 8º Ficam revogadas a Resolução CNNPA nº 34, de 1976, publicada no D.O.U. de 19/01/1977, e a Resolução RDC nº 274, de 15 de outubro de 2002.

Art. 9º São concedidos prazos para aplicação dos limites máximos tolerados estabelecidos nos anexos desta Resolução, tendo em vista a necessidade de adequação do setor produtivo, com exceção dos limites estabelecidos no Anexo I.

Art. 10. Os Limites Máximos Tolerados (LMT) estabelecidos para as Micotoxinas e as respectivas categorias de alimentos especificadas no Anexo II entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2012.

~~Art. 11. Os Limites Máximos Tolerados (LMT) estabelecidos para as Micotoxinas e as respectivas categorias de alimentos especificadas no Anexo III entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2014. (Prazo prorrogado até 1º de janeiro de 2017 pela Resolução – RDC nº 59, de 26 de dezembro de 2013)~~

Art. 11. Os Limites Máximos Tolerados (LMT) estabelecidos para Micotoxinas e as respectivas categorias de alimentos especificadas no Anexo III entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2017. (Redação dada pela Resolução – RDC nº 138, de 8 de fevereiro de 2017)

~~Art. 12. Os Limites Máximos Tolerados (LMT) estabelecidos para as Micotoxinas e as respectivas categorias de alimentos especificadas no Anexo IV entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2016. (Prazo prorrogado até 1º de janeiro de 2017 pela Resolução – RDC nº 59, de 26 de dezembro de 2013)~~

Art. 12 Os Limites Máximos Tolerados (LMT) estabelecidos para Micotoxinas e as respectivas categorias de alimentos especificadas no Anexo IV entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2019. (Redação dada pela Resolução – RDC nº 138, de 8 de fevereiro de 2017)

Art. 13. Esta Resolução e seu Anexo I entram em vigor na data de sua publicação.

**DIRCEU BRÁS APARECIDO BARBANO**



Ministério da Saúde - MS  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA

ANEXO I – Aplicação Imediata

LIMITES MÁXIMOS TOLERADOS (LMT) PARA MICOTOXINAS

Micotoxinas	Alimento	LMT ( µg/kg)
Aflatoxina M1	Leite fluído	0,5
	Leite em pó	5
	Queijos	2,5
Aflatoxinas B1, B2, G1, G2	Cereais e produtos de cereais, exceto milho e derivados, incluindo cevada malteada	5
	Feijão	5
	Castanhas exceto Castanha-do-Brasil, incluindo nozes, pistachios, avelãs e amêndoas	10
	Frutas desidratadas e secas	10
	Castanha-do-Brasil com casca para consumo direto	20
	Castanha-do-Brasil sem casca para consumo direto	10
	Castanha-do-Brasil sem casca para processamento posterior	15
	Alimentos à base de cereais para alimentação infantil (lactentes e crianças de primeira infância)	1
	Fórmulas infantis para lactentes e fórmulas infantis de seguimento para lactentes e crianças de primeira infância	1
	Amêndoas de cacau	10
	Produtos de cacau e chocolate	5
	Especiarias: Capsicum spp. (o fruto seco, inteiro ou triturado, incluindo pimentas, pimenta em pó, pimenta de caiena e pimentão- doce); Piper spp. (o fruto, incluindo a pimenta branca e a pimenta preta) Myristica fragrans (noz-moscada) Zingiber officinale (gengibre) Curcuma longa (curcuma). Misturas de especiarias que contenham uma ou mais das especiarias acima indicadas	20



**Ministério da Saúde - MS**  
**Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA**

	Amendoim (com casca), (descascado, cru ou tostado), pasta de amendoim ou manteiga de amendoim	<b>20</b>
	Milho, milho em grão (inteiro, partido, amassado, moído), farinhas ou sêmolos de milho	<b>20</b>
<b>Ocratoxina A</b>	Cereais e produtos de cereais, incluindo cevada malteada	<b>10</b>
	Feijão	<b>10</b>
	Café torrado (moído ou em grão) e café solúvel	<b>10</b>
	Vinho e seus derivados	<b>2</b>
	Suco de uva e polpa de uva	<b>2</b>
	Especiarias: Capsicum spp. (o fruto seco, inteiro ou triturado, incluindo pimentas, pimenta em pó, pimenta de caiena e pimentão- doce) Piper spp. (o fruto, incluindo a pimenta branca e a pimenta preta) Myristica fragrans (noz-moscada) Zingiber officinale (gengibre) Curcuma longa (curcuma) Misturas de especiarias que contenham uma ou mais das especiarias acima indicadas	<b>30</b>
	Alimentos a base de cereais para alimentação infantil (lactentes e crianças de primeira infância)	<b>2</b>
	Produtos de cacau e chocolate	<b>5,0</b>
	Amêndoa de cacau	<b>10</b>
	Frutas secas e desidratadas	<b>10</b>
<b>Desoxinivalenol (DON)</b>	Arroz beneficiado e derivados	<b>750</b>
	Alimentos a base de cereais para alimentação infantil (lactentes e crianças de primeira infância)	<b>200</b>



**Ministério da Saúde - MS**  
**Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA**

<b>Fumonisin (B1 + B2)</b>	Milho de pipoca	<b>2000</b>
	Alimentos a base de milho para alimentação infantil (lactentes e crianças de primeira infância)	<b>200</b>
<b>Zearalenona</b>	Alimentos a base de cereais para alimentação infantil (lactentes e crianças de primeira infância)	<b>20</b>
<b>Patulina</b>	Suco de maçã e polpa de maçã	<b>50</b>

**ANEXO II – Aplicação em janeiro de 2012**

**LIMITES MÁXIMOS TOLERADOS (LMT) PARA MICOTOXINAS**

<b>Micotoxinas</b>	<b>Alimento</b>	<b>LMT (µg/kg)</b>
<b>Desoxinivalenol (DON)</b>	Trigo integral, trigo para quibe, farinha de trigo integral, farelo de trigo, farelo de arroz, grão de cevada	<b>2000</b>
	Farinha de trigo, massas, crackers, biscoitos de água e sal, e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada malteada	<b>1750</b>
<b>Fumonisin (B1 + B2)</b>	Farinha de milho, creme de milho, fubá, flocos, canjica, canjiquinha	<b>2500</b>
	Amido de milho e outros produtos à base de milho	<b>2000</b>
<b>Zearalenona</b>	Farinha de trigo, massas, crackers e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada malteada	<b>200</b>
	Arroz beneficiado e derivados	<b>200</b>
	Arroz integral	<b>800</b>
	Farelo de arroz	<b>1000</b>



Ministério da Saúde - MS  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA

Milho de pipoca, canjiquinha, canjica, produtos e subprodutos à base de milho	300
Trigo integral, farinha de trigo integral, farelo de trigo	400

~~ANEXO III – Aplicação em janeiro de 2014~~

~~LIMITES MÁXIMOS TOLERADOS (LMT) PARA MICOTOXINAS~~

~~(Prazo prorrogado até 1º de janeiro de 2017 pela Resolução RDC nº 59, de 26 de dezembro de 2013)~~

<del>Micotoxinas</del>	<del>Alimento</del>	<del>LMT (µg/kg)</del>
<del>Ocratoxina A</del>	<del>Cereais para posterior processamento, incluindo grão de cevada</del>	<del>20</del>
<del>Desoxivalenol (DON)</del>	<del>Trigo e milho em grãos para posterior processamento</del>	<del>3000</del>
	<del>Trigo integral, trigo para quibe, farinha de trigo integral, farelo de trigo, farelo de arroz, grão de cevada</del>	<del>1500</del>
	<del>Farinha de trigo, massas, crackers, biscoitos de água e sal, e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada maltada.</del>	<del>1250</del>
<del>Fumonisinias (B1 + B2)</del>	<del>Milho em grão para posterior processamento</del>	<del>5000</del>
<del>Zearalenona</del>	<del>Milho em grão e trigo para posterior processamento</del>	<del>400</del>



Ministério da Saúde - MS  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA

ANEXO III - Aplicação em 1º de janeiro de 2017

LIMITES MÁXIMOS TOLERADOS (LMT) PARA MICOTOXINAS

(Redação dada pela Resolução – RDC nº 138, de 8 de fevereiro de 2017)

MICOTOXINAS	ALIMENTO	LMT (µg/kg)
Ocratoxina A	Cereais para posterior processamento, incluindo grão de cevada	20
Desoxinivalenol (DON)	Trigo e milho em grãos para posterior processamento	3000
	Trigo integral, trigo para quibe, farinha de trigo integral, farelo de trigo, farelo de arroz, grão de cevada	1250
	Farinha de trigo, massas, crackers, biscoitos de água e sal, e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada malteada.	1000
Fumonisinias (B1 + B2)	Milho em grão para posterior processamento	5000
	Farinha de milho, creme de milho, fubá, flocos, canjica, canjiquinha	1500
	Amido de milho e outros produtos a base de milho	1000
Zearalenona	<del>Milho em grão e trigo para posterior processamento</del>	40
	Milho em grão e trigo para posterior processamento (Resolução – RDC nº 138, de 8 de fevereiro de 2017, retificada no DOU nº 40, de 24 de fevereiro de 2017)	400 (Resolução – RDC nº 138, de 8 de fevereiro de 2017, retificada no DOU nº 40, de 24 de fevereiro de 2017)



Ministério da Saúde - MS  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA

	Farinha de trigo, massas, crackers e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada malteada.	100
	Arroz beneficiado e derivados	100
	Arroz integral	400
	Farelo de arroz	600
	Milho de pipoca, canjiquinha, canjica, produtos e subprodutos à base de milho	150
	Trigo integral, farinha de trigo integral, farelo de trigo	200

**ANEXO IV— Aplicação em janeiro de 2016**

**LIMITES MÁXIMOS TOLERADOS (LMT) PARA MICOTOXINAS**

**(Prazo prorrogado até 1º de janeiro de 2017 pela Resolução—RDC nº 59, de 26 de dezembro de 2013)**

<b>Micotoxinas</b>	<b>Alimento</b>	<b>LMT (— µg/kg)</b>
<b>Desoxinivalenol (DON)</b>	Trigo integral, trigo para quibe, farinha de trigo integral, farelo de trigo, farelo de arroz, grão de cevada	<b>1000</b>
	Farinha de trigo, massas, crackers, biscoitos de água e sal, e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada malteada.	<b>750</b>
<b>Fumonisinias (B1 + B2)</b>	Farinha de milho, creme de milho, fubá, flocos, canjica, canjiquinha	<b>1500</b>
	Amido de milho e outros produtos a base de milho	<b>1000</b>
<b>Zearalenona</b>	Farinha de trigo, massas, crackers e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada malteada.	<b>100</b>



**Ministério da Saúde - MS**  
**Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA**

Arroz beneficiado e derivados	<b>100</b>
Arroz integral	<b>400</b>
Farelo de arroz	<b>600</b>
Milho de pipoca, canjiquinha, canjica, produtos e sub-produtos à base de milho	<b>150</b>
Trigo integral, farinha de trigo integral, farelo de trigo	<b>200</b>

**ANEXO IV - Aplicação em 1º de janeiro de 2019**

**LIMITES MÁXIMOS TOLERADOS (LMT) PARA MICOTOXINAS**

**(Redação dada pela Resolução – RDC nº 138, de 8 de fevereiro de 2017)**

<b>MICOTOXINAS</b>	<b>ALIMENTO</b>	<b>LMT (µG/KG)</b>
Desoxinivalenol (DON)	Trigo integral, trigo para quibe, farinha de trigo integral, farelo de trigo, farelo de arroz, grão de cevada	1000
	Farinha de trigo, massas, crackers, biscoitos de água e sal, e produtos de panificação, cereais e produtos de cereais exceto trigo e incluindo cevada malteada.	750

-----  
(\* Republicada por ter saído, no DOU nº 37, de 22-2-2011, Seção 1, pág. 72, com incorreção no original.